

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR05/000127

International filing date: 14 January 2005 (14.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR  
Number: 20-2004-0001015  
Filing date: 14 January 2004 (14.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 17 May 2005 (17.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office

출 원 번 호 : 실용실안등록출원 2004년 제 0001015 호  
Application Number 20-2004-0001015

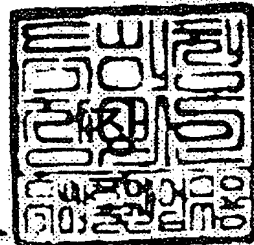
출 원 일 자 : 2004년 01월 14일  
Date of Application JAN 14, 2004

출 원 인 : 박용태  
Applicant(s) PARK, YONG TEA

2005 년 04 월 07 일

특 허 청

COMMISSIONER



### 【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서

【수신처】 특허청장

【참조번호】 0001

【제출일자】 2004.01.14

【국제특허분류】 A45B

【고안의 국문명칭】 모자겸용 부채

【고안의 영문명칭】 A folding fan

### 【출원인】

【성명】 박용태

【출원인코드】 4-1995-087278-2

### 【대리인】

【성명】 최경수

【대리인코드】 9-1998-000570-6

【포괄위임등록번호】 2004-002680-1

### 【고안자】

【성명】 박용태

【출원인코드】 4-1995-087278-2

【등록증 수령방법】 우편수령

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.

대리인

최

경수 (인)

### 【수수료】

【기본출원료】 20 면 17,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【최초1년분등록료】 3 항 25,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【합계】 42,000 원

·  
·

【감면사유】	개인(70%감면)
【감면후 수수료】	12,600 원

## 【요약서】

### 【요약】

본 고안은 손잡이를 접고 펼침에 의하여 부채손잡이는 물론 머리에 착용하기 위한 밴드로 가변되도록 한 모자검용 부채에 관한 것으로서,

박판으로 구비되는 부채판(31)과;

상기 부채판(31)의 후미 중앙에 접철되어 부채손잡이와 머리착용용 밴드로 가변되는 손잡이(32)로 구성하고;

상기 손잡이(32)는 부채판(31)의 상하측에 고정되는 지지판(35)에 핀(36)으로 단속되는 원호형상의 상측손잡이(33)와 하측손잡이(34);

상기 상, 하측손잡이(33,34)는 부채판(31)과 고정되는 상측부위에 형성되는 슬롯(37)에 의하여 부채판(31)의 상측에 위치하는 상판(38,39)과 부채판(31)의 하측에 위치하는 하판(40,41)으로 구분하고;

상기 상, 하측손잡이(33,34)의 하측부위에는 상, 하측손잡이(33,34) 상호간의 수납이 가능하도록 형성하는 슬리트(42)와;

상기 하측의 지지판(35)에는 상, 하측손잡이(33,34)의 하판(40,41)이 부채손잡이로 사용시 유동하는 것을 방지할 수 있도록 형성하는 유동방지턱(43)과;

상기 부채판(31)의 상측에 위치하는 상, 하측손잡이(33,34)의 상판(38,39)에는 손잡이(31)가 펼쳐진 상태를 유지할 수 있도록 형성하는 유지턱(44,45)을 포함하고;

상기 하측손잡이(34)의 상판(39)에 형성되는 유지턱(45)은 펼쳐짐에 의하여  
상향되어 상측손잡이(33)의 상판(38) 유지턱(44)과 치합될 수 있도록 자체탄성을  
가지도록 한 것이다.

**【대표도】**

**도 2**

**【색인어】**

모자, 검용, 부채

## 【명세서】

### 【고안의 명칭】

모자겸용 부채{A folding fan}

### 【도면의 간단한 설명】

- <1> 도 1은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채를 도시한 것으로서 부채상태의 사시도.
- <2> 도 2는 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채의 A부위인 손잡이를 발체하여 도시한 분해사시도.
- <3> 도 3은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채의 손잡이를 발체하여 도시한 평면도.
- <4> 도 4 (A)는 도 3에 도시된 모자겸용 부채의 A - A선을 따라서 취한 발체상태의 단면도, (B)는 B - B선을 따라서 취한 단면도.
- <5> 도 5는 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채의 손잡이를 모자로 사용하기 위하여 펼친상태의 평면도.
- <6> 도 6은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채를 모자로 사용시를 도시한 사시도.
- <7> 도 7은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채에 적용되는 손잡이의 다른 예를 도시한 도면.
- <8> 도 8은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채에 적용되는 손잡이의 또다른

예를 도시한 편면도.

9> \*도면의 주요 부분에 사용된 부호의 설명\*

10> 30; 모자겸용 부채

11> 31; 부채판

12> 32; 손잡이

13> 33; 상측손잡이

14> 34; 하측손잡이

15> 43; 유동방지턱

16> 44,45; 유지턱

#### **【고안의 상세한 설명】**

#### **【고안의 목적】**

#### **【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

17> 본 고안은 모자겸용 부채에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 일상적인 상태에서는 부채로 사용하고 직사광선이 심하거나 심한 곳에서는 얼굴을 차양하기 위한 모자로 활용할 수 있도록 한 것이다.

18> 하절기와 같이 외부온도가 상당히 높고 직사광선이 심할 경우에는 부채를 이용하여 바람을 일으킴으로서 고온다습한 열기와 땀을 식혀 시원한 상태를 유지할 수 있도록 하게한다.

19> 이러한 부채의 경우에는 쉽게 휴대하여 다니면서 바람을 일으켜 시원하게 할



수 있는 장점은 있으나 여타의 부수적인 기능이 없는 관계로 얼굴로 직사되는 햇빛을 가리기 위한 수단으로 모자(특히 차양모자)를 함께 휴대하여 다녀야 하는 불편함이 있다.

20> 이러한 불편함을 해소하기 위하여 부채에 직사광선을 차단하기 위한 차양모 자기능을 겸하도록 한 모자겸용 부채가 오래전부터 다양한 종류로 개발되어 사용되고 있는 실정이다.

21> 본원 출원인 역시 모자겸용 부채를 실용신안(1998-15587호)으로 출원한 바 있으며, 이의 내용을 간략하게 살펴보면,

22> 판상부채로 구비되는 개략 원형상의 부채판 후미 양측에 로우프를 연결하고, 상기 로우프는 길이조절구를 경유하도록 함으로서 길이조절구를 부채판에 근접시키면 길이조절구의 후방으로 길게 돌출되는 로우프로 손잡이로 이용하여 부채로 사용하도록 하고,

23> 모자로 사용하고자 할 경우에는 길이조절구를 부채판으로 부터 이격시킴으로써 로우프에 의하여 머리에 착용할 수 있는 밴드가 형성되도록 하는 구성이다.

24> 이러한 종래의 기술에서는 로우프가 연약하여 사용하는 과정 특히 지속적인 반복 사용에 의하여 손상되는 문제점과 더불어 로우프가 쉽게 휘어지는 성질이 있어 부채로 사용할 손잡이로의 기능이 부족한 등 여러 문제점들이 발생하고 있는 실정이다.

## 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- 25> 이에 본 고안에서는 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 고안한 것으로서 어느정도의 강성을 가지는 재질로 손잡이를 구성하고, 손잡이를 접고 펼침에 의하여 부채손잡이는 물론 머리에 착용하기 위한 밴드로 가변되도록 함으로서 부채로의 사용은 물론 차양을 위한 모자로의 사용도 편리하도록 함으로서 두가지 목적을 동시에 달성할 수 있도록 하는 데 가장 큰 목적을 가진다.

## 【고안의 구성】

- 26> 이하 첨부되는 도면과 관련하여 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성과 작용에 대하여 설명하면 다음과 같다.

- 27> 도 1은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채를 도시한 것으로서 부채상태의 사시도, 도 2는 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채의 A부위인 손잡이를 발체하여 도시한 분해사시도, 도 3은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채의 손잡이를 발체하여 도시한 평면도, 도 4 (A)는 도 3에 도시된 모자겸용 부채의 A - A선을 따라서 취한 발체상태의 단면도, (B)는 B - B선을 따라서 취한 단면도, 도 5는 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채의 손잡이를 모자로 사용하기 위하여 펼친상태의 평면도, 도 6은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채를 모자로 사용시를 도시한 사시도, 도 7은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채에 적용되는 손잡이의 다른 예를 도시한 도면, 도 8은 본 고안의 기술이 적용된 모자겸용 부채에 적용되는 손잡이의 또다른 예를 도시한 평면도로서 함께 설명한다.

- 28> 본 고안의 기술이 적용되는 모자검용 부채(30)는, 박판의 합성수지 재질로 원형 형태로 구비되는 부채판(31)과 상기 부채판(31)의 후미 중앙에 접철되어 부채 손잡이와 머리착용용 밴드로 가변되는 손잡이(32)로 구성된다.
- 29> 상기 손잡이(32)는 원호형상으로 상측손잡이(33)와 하측손잡이(34) 한 쌍을 구비하여 부채판(31)의 상하측에 편이나 리벳과 같은 고정수단으로 고정되는 지지판(35)의 중간위치에 편(36)으로 고정한다.
- 30> 상기 상,하측손잡이(33,34)는 부채판(31)과 고정되는 상측부위에는 슬롯(Slot; 37)에 의하여 상판(38,39)과 하판(40,41)으로 구성되도록 하고, 하측부위에는 접었을 때 상,하측손잡이(33,34) 상호간의 수납이 가능하도록 슬릿(Slit; 42)를 형성한다.
- 31> 상기 상,하측손잡이(33,34)의 상측부위에 형성되는 상판(38,39)은 부채판(31)의 상측에 위치하도록 하고, 하판(40,41)은 부채판(31)의 하측에 위치하도록 함으로서 자연스럽게 상,하측손잡이(33,34)의 슬롯(37)에는 부채판(31)이 위치하게 된다.
- 32> 상기 하측의 지지판(35)에는 상,하측손잡이(33,34)의 하판(40,41)이 부채손잡이로 사용시 유동하는 것을 방지할 수 있도록 양측 또는 일측에 유동방지턱(43)을 형성한다.
- 33> 상기 부채판(31)의 상측에 위치하는 상,하측손잡이(33,34)의 상판(38,39)에는 펼쳤을 때 상호치합되어 펼쳐진 상태를 유지하도록 하기 위한 유지턱(44,45)을 더 형성한다.

- 34>           상기 하측손잡이(34)의 상판(39)에 형성되는 유지턱(45)은 아래에 위치한 상태에서 펼쳐짐에 의하여 상향되어 상측손잡이(33)의 상판(38)에 형성되는 유지턱(44)과 치합될 수 있도록 탄성을 부여하는 것이 바람직할 것이다.
- 35>           상기와 같은 본 고안의 모자검용 부채(30)는,
- 36>           초기 상태에는 한 쌍으로 구비되는 상,하측손잡이(33,34)가 서로 결합되어 평면상 일자형태(측면에서는 부채판 방향으로 원호형상으로 휘어진 형태)를 이루고 있으므로, 바로 부채손잡이로 사용이 가능함으로서 부채로 사용하면 된다.
- 37>           이러한 상태에서는 손잡이(32)를 구성하는 상,하측손잡이(33,34)에 형성되는 슬롯트(37)와 슬리트(42)에 상,하측손잡이(33,34)를 구성하는 상판(38,39)과 하판(40,41)이 엇갈린 상태에서 결합되어 있기 때문에 일자형태를 유지할 수 있게된다.
- 38>           특히, 일자 형태로 된 손잡이(32)는 부채로 사용시 손잡이(32)가 쉽게 분리되거나 유동하는 등의 우려는 부채판(31)의 하측에 결합되는 지지판(35)의 일측 또는 양측에 형성되는 유동방지턱(43)에 의하여 방지된다.
- 39>           상기와 같이 부채로 사용하던 상태에서 햇빛차양을 위한 모자로 사용하고자 할 경우에는,
- 40>           접혀진 상태에 있는 손잡이를 이격시켜 펼쳐짐으로서 상측손잡이(33)와 하측손잡이(34)가 결합된 상태를 벗어나 원형태의 밴드로 변하게 됨으로서 상측손잡이(33)와 하측손잡이(34)가 형성하고 있는 밴드를 머리에 착용함으로서 햇빛을 차양하기 위한 모자로 활용이 가능하게 된다.

- 11> 이 경우에는, 상,하측손잡이(33,34)이가 펼쳐지면서 부채판(31)의 중심선(CL)에 대하여 직각방향이 됨으로서 상,하측손잡이(33,34)에 형성되는 슬롯(37)에는 부채판(31)의 일부가 끼워진 상태가 되고, 이러한 상태에 의하여 부채판(31)의 일부가 자연스러운 라운드를 가지게 됨으로서 일반적인 모자챙과 같은 역할을 수행할 수 있는 것이다.
- 12> 상기와 같이 상,하측손잡이(33,34)가 펼쳐질 때 부채판(31)의 하측에 고정된 지지판(35)의 일측 또는 양측에 형성된 유동방지턱(43)을 사용자의 힘에 의하여 상,하측손잡이(33,34)가 자연스럽게 넘어갈 수 있게된다.
- 13> 상기 상,하측손잡이(33,34)가 펼쳐진 상태에서는 상,하측손잡이(33,34)를 최 대한 펼쳐지게 함으로서 상,하측손잡이(33,34)의 상판(38,39)에 형성되는 유지턱(44,45)이 상호 치합되어 펼쳐진 상태를 유지할 수 있게된다.
- 14> 특히, 상기 하측손잡이(34)의 상판(39)에 형성되는 유지턱(45)은 탄성체로 되어 평소에는 상측손잡이(33)의 상판(38)에 가려져 노출되지 않은 상태에 있다가 펼쳐지면서 상판(38)으로 부터 벗어남으로서 자체 탄성에 의하여 상방으로 돌출되어 상측손잡이(33)의 상판(38)에 형성되는 유지턱(44)과 치합될 수 있는 것이다.
- 15> 상기와 같이 모자로 사용한 후 다시 부채로 변환하고자 할 경우에는 펼쳐졌던 손잡이(32)를 초기상태로 접어서 하나로 만들어 주면되는 데, 접을 때에는 유지턱(44,45)부위를 눌러 하측손잡이(34)의 상판(39)에 형성되는 유지턱(45)이 상측손잡이(33)의 상판(38) 밑으로 들어가도록 살짝 눌러주는 것이 용이하게 접을 수 있게된다.

16> 본 고안의 다른 예로서는 손잡이(32)를 구성하는 상측손잡이(33)와 하측손잡이(34)의 끝단에 탄성을 가지는 보조밴드(50)를 연결하여 머리에 착용시 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있도록 하여도 된다.

17> 본 고안의 또다른 예로서는, 상,하측손잡이(33,34)를 각각 편(55)으로 독립시켜 고정하고, 편(55)으로 고정되는 부위의 상,하측손잡이(33,34)에는 접철시 서로 맞물려서 접철된 상태를 유지하기 위한 연접기어(56,57)를 형성하여도 무방할 것이다.

### **【고안의 효과】**

18> 이상과 같은 본 고안은 충분한 정도의 강성을 가지는 재질로 손잡이를 구성하고 손잡이를 접고 펼침에 의하여 부채손잡이는 물론 머리에 착용하기 위한 밴드로 가변되도록 함으로서 부채로의 사용은 물론 차양을 위한 모자로의 사용이 편리한 등의 효과를 가지는 고안이다.

## 【실용신안등록청구범위】

### 【청구항 1】

박판으로 구비되는 부채판(31)과;

상기 부채판(31)의 후미 중앙에 접철되어 부채손잡이와 머리착용용 밴드로  
가변되는 손잡이(32)로 구성하고;

상기 손잡이(32)는 부채판(31)의 상하측에 고정되는 지지판(35)에 핀(36)으  
로 단속되는 원호형상의 상측손잡이(33)와 하측손잡이(34);

상기 상, 하측손잡이(33, 34)는 부채판(31)과 고정되는 상측부위에 형성되는  
슬롯(Slot; 37)에 의하여 부채판(31)의 상측에 위치하는 상판(38, 39)과 부채판  
(31)의 하측에 위치하는 하판(40, 41)으로 구분하고;

상기 상, 하측손잡이(33, 34)의 하측부위에는 상, 하측손잡이(33, 34) 상호간의  
수납이 가능하도록 형성하는 슬릿(Slit; 42)와;

상기 하측의 지지판(35)에는 상, 하측손잡이(33, 34)의 하판(40, 41)이 부채손  
잡이로 사용시 유동하는 것을 방지할 수 있도록 형성하는 유동방지턱(43)과;

상기 부채판(31)의 상측에 위치하는 상, 하측손잡이(33, 34)의 상판(38, 39)에  
는 손잡이(31)가 펼쳐진 상태를 유지할 수 있도록 형성하는 유지턱(44, 45)을 포함  
하고;

상기 하측손잡이(34)의 상판(39)에 형성되는 유지턱(45)은 펼쳐짐에 의하여  
상향되어 상측손잡이(33)의 상판(38) 유지턱(44)과 치합될 수 있도록 자체탄성을

가하도록 한 것을 특징으로 하는 모자겸용 부채.

### 【청구항 2】

제 1 항에 있어서;

상기 손잡이(32)를 구성하는 상측손잡이(33)와 하측손잡이(34)의 끝단에는 머리에 착용시 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있도록 보조밴드(50)를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 모자겸용 부채.

### 【청구항 3】

제 1 항에 있어서;

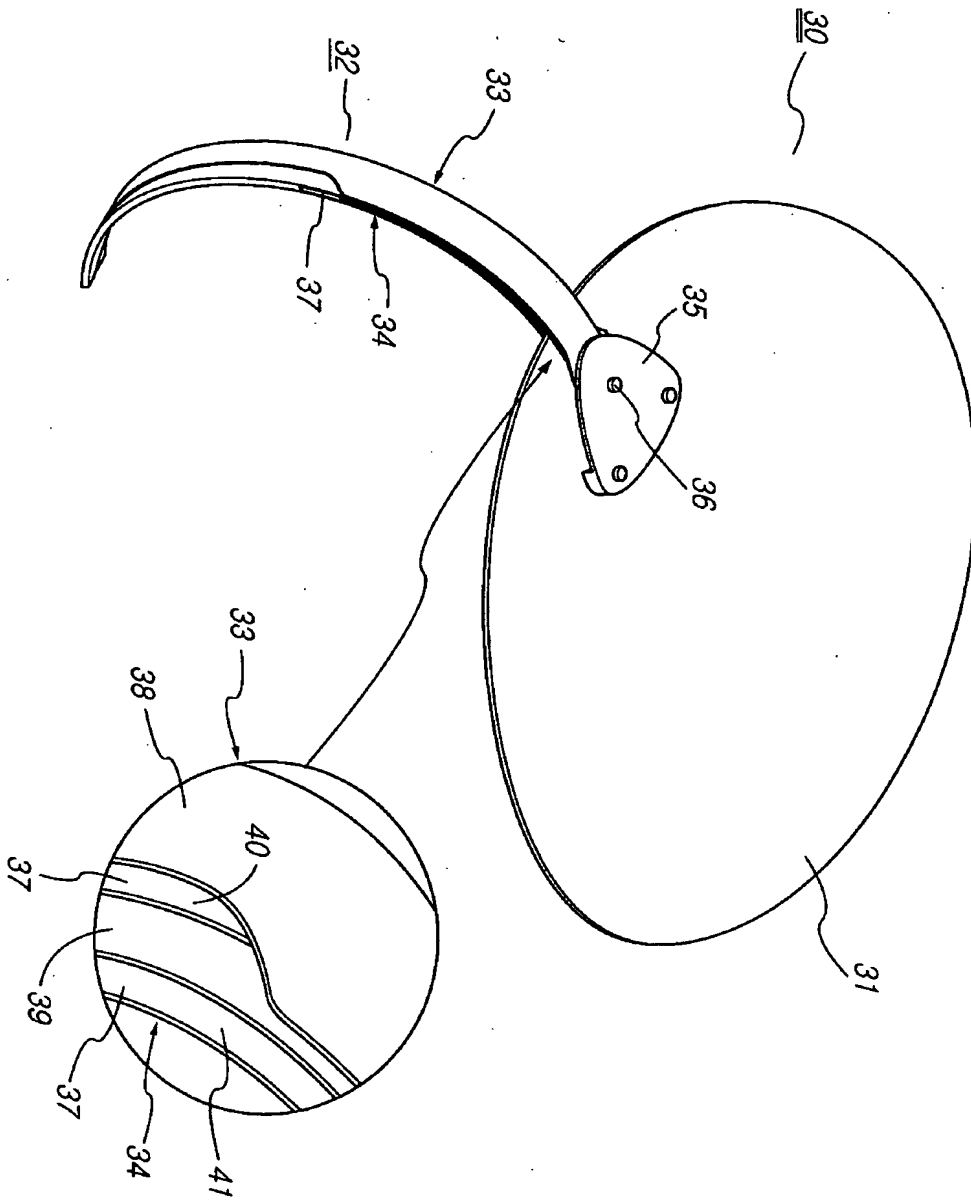
상기 상, 하측손잡이(33,34)를 핀(55)으로 독립시켜 고정하고;

상기 핀(55)으로 고정되는 부위의 상, 하측손잡이(33,34)에는 접철시 서로 맞물려서 접철된 상태를 유지하기 위한 연접기어(56,57)를 형성하여 구성하는 것을 특징으로 하는 모자겸용 부채.

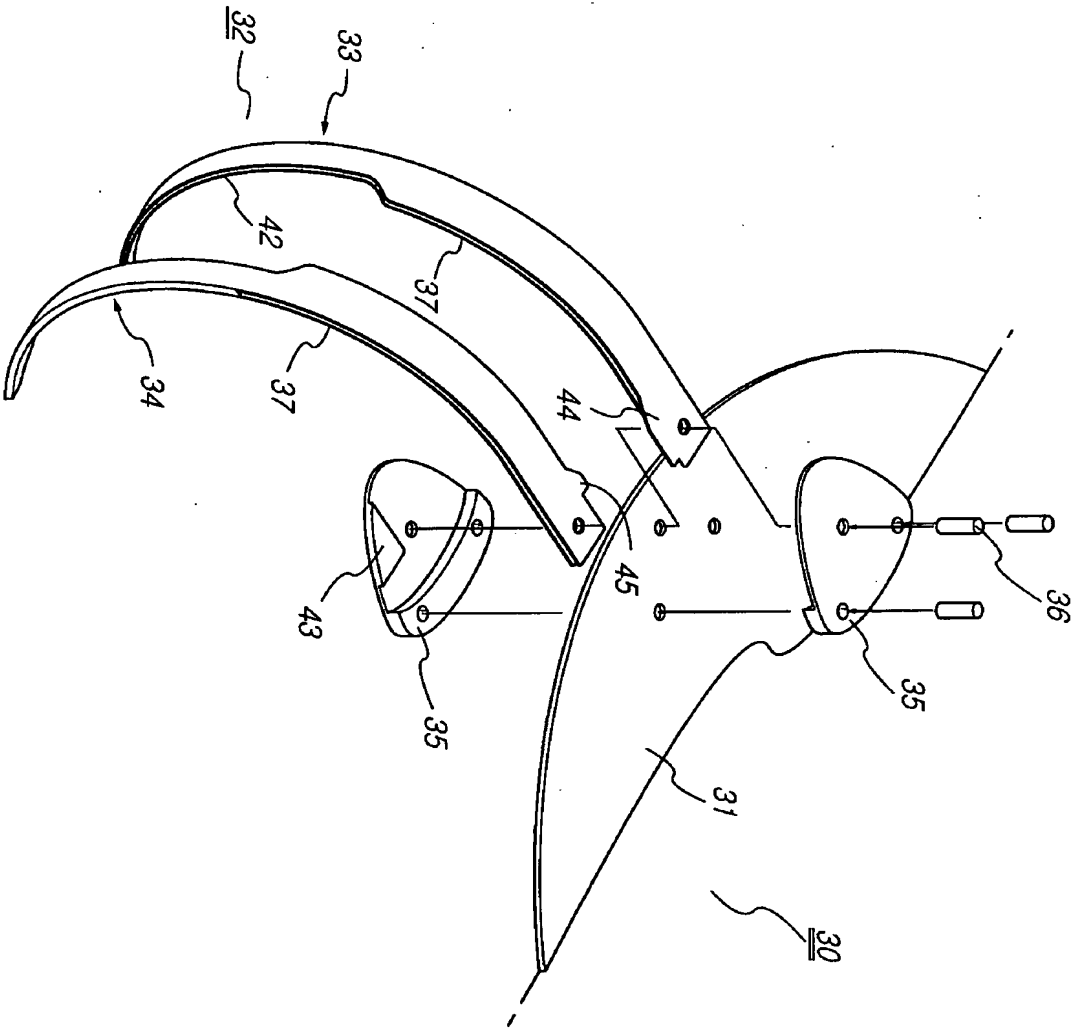


【도면】

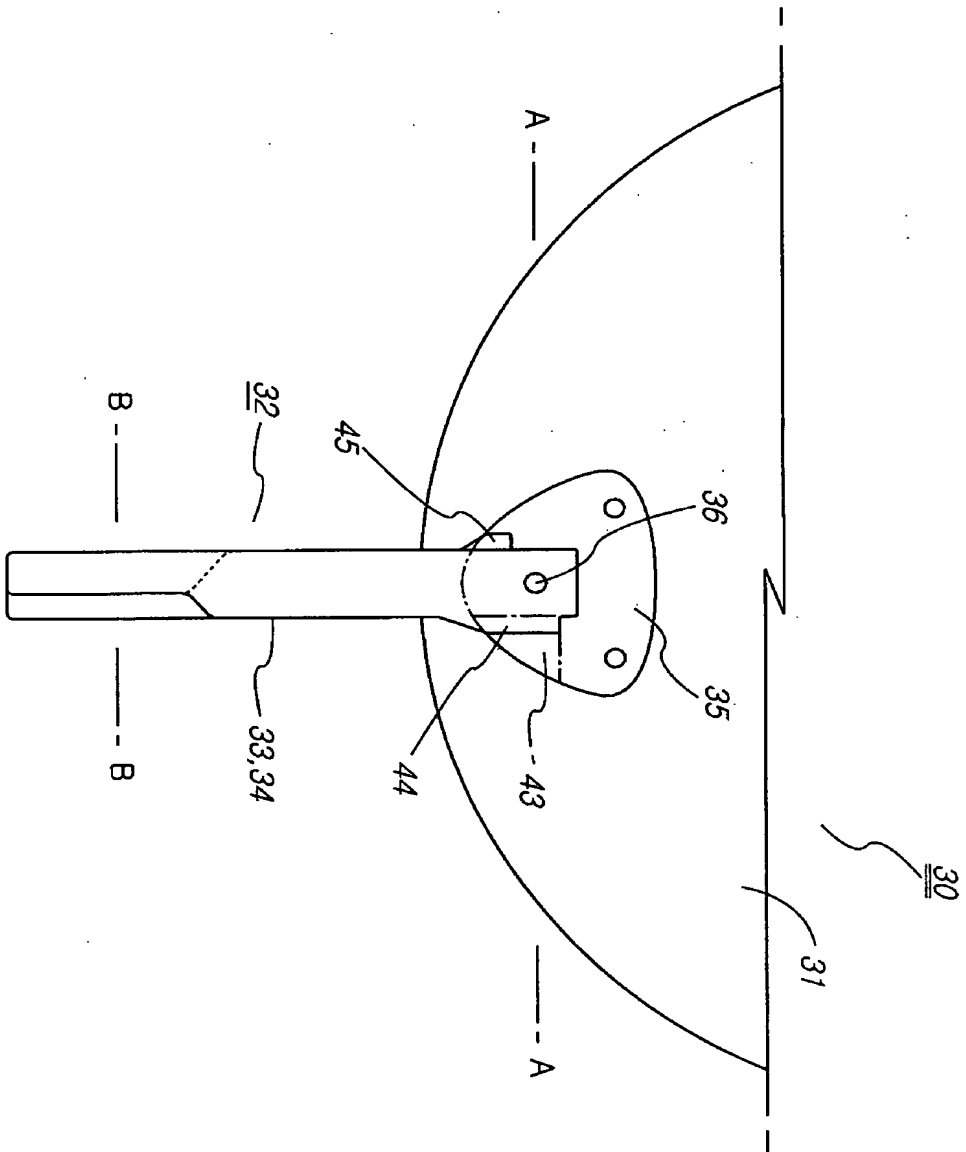
【도 1】



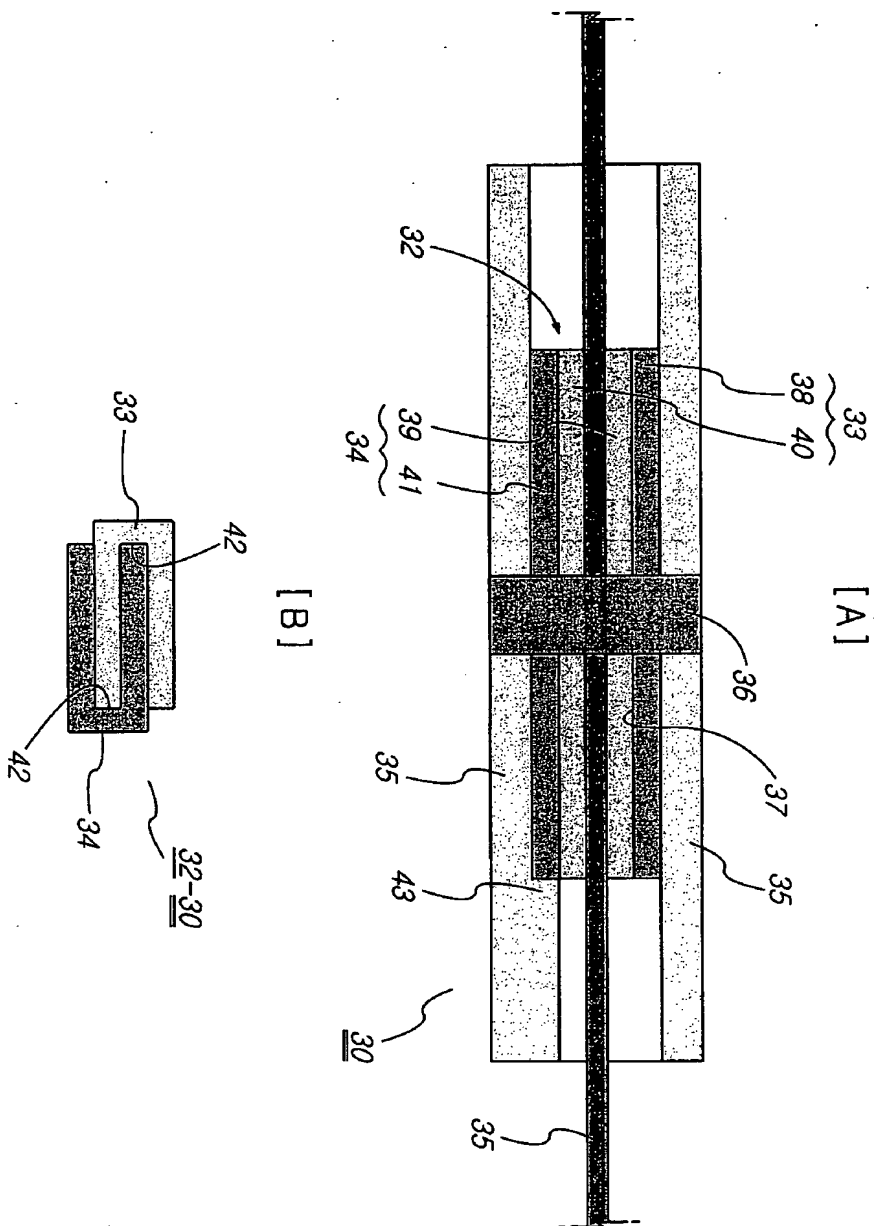
【図 2】



【도 3】

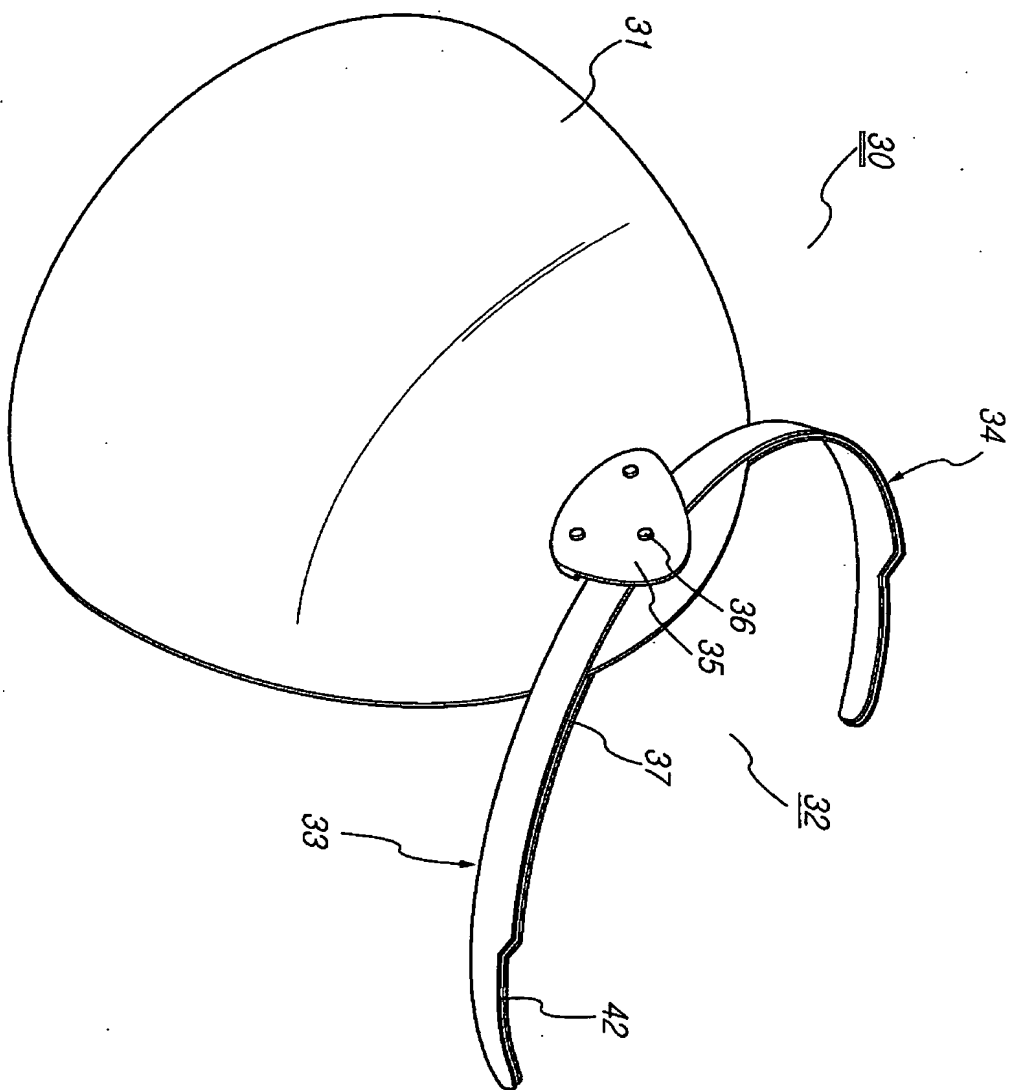


【図 4】

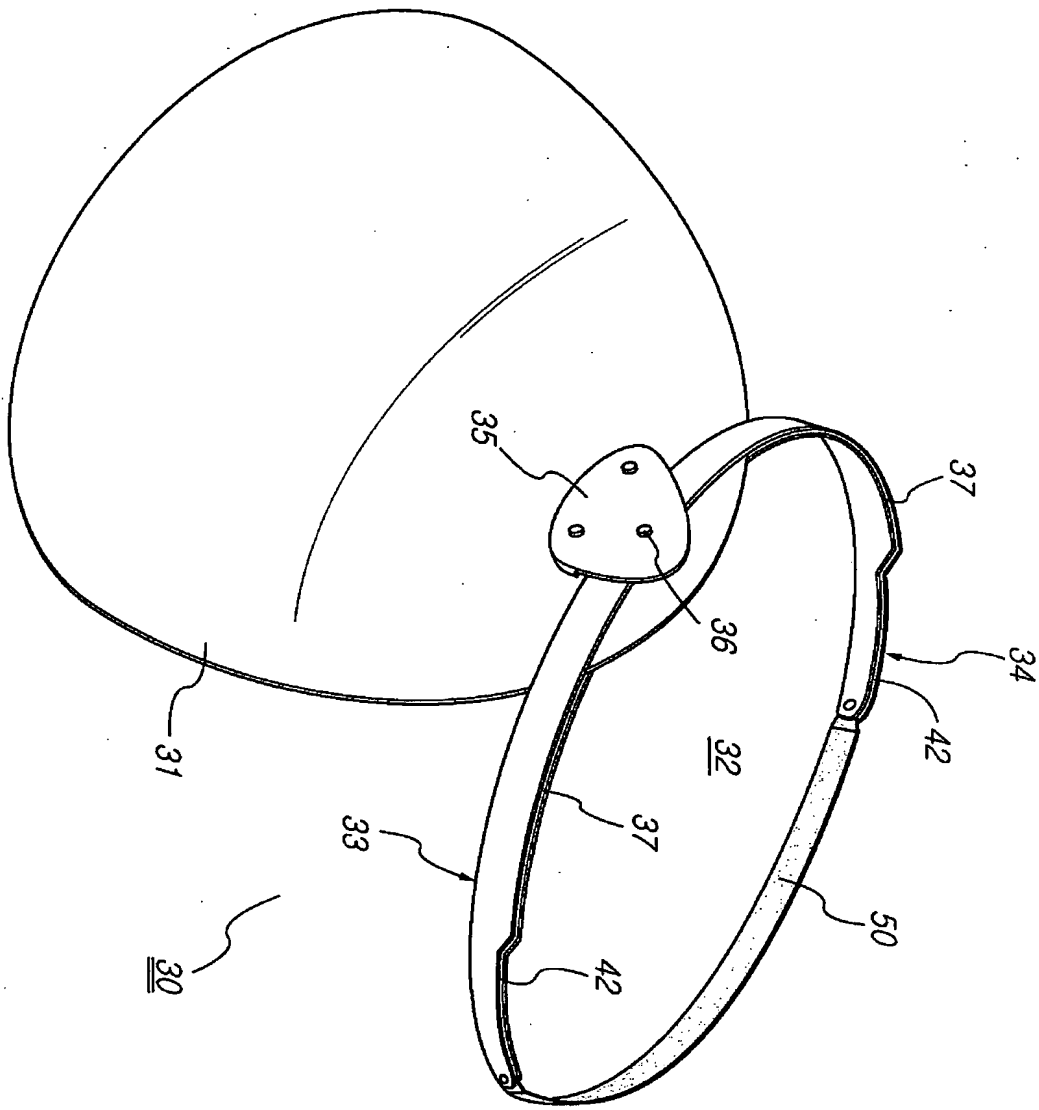




【도 6】



【도 7】



【도 8】

